

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 8479 WO S GI-ALG	WEITERES VORGEHEN Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 23/09/2003	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 27/09/2002
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10551		
Anmelder ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16H61/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETERecherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/45627 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN ;POPP CHRISTIAN (DE); ROSI HANS JOER) 15. Oktober 1998 (1998-10-15)	1,2, 13-16
Y	Ansprüche 1,2	3,5-7,18
Y	DE 197 22 954 C (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 10. Juni 1998 (1998-06-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 2-6	3,5-7,18
X	EP 1 188 961 A (JATCO TRANSTECHNOLOGY LTD) 20. März 2002 (2002-03-20)	6
A	Absatz '0043!; Anspruch 3 Absatz '0057! - Absatz '0058!	3
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Goeman, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/046617 A1 (FUKUCHI MASAMITSU ET AL) 25. April 2002 (2002-04-25) Absatz '0005! Absatz '0053! ---	1,2,9,10
X	US 6 385 520 B1 (COWAN RONALD THOMAS ET AL) 7. Mai 2002 (2002-05-07) Spalte 18, Zeile 55 - Zeile 60 ---	1,3,19
X	US 6 102 830 A (SAITO MASAO ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) Spalte 10, Zeile 50 - Zeile 60 ---	6
A		3
X	EP 0 341 631 A (HONDA MOTOR CO LTD) 15. November 1989 (1989-11-15) in der Anmeldung erwähnt Spalte 10, Zeile 11-18 Spalte 10, Zeile 57 - Spalte 11, Zeile 5 ---	1,2
P,A	EP 1 298 361 A (JATCO LTD) 2. April 2003 (2003-04-02) Anspruch 1 ---	8-10
A	EP 0 800 022 A (AISIN AW CO) 8. Oktober 1997 (1997-10-08) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2 -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

/EP 03/10551

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9845627	A	15-10-1998	DE 19714853 A1	15-10-1998
			DE 59804725 D1	14-08-2002
			WO 9845627 A1	15-10-1998
			EP 0974019 A1	26-01-2000
			JP 2001519011 T	16-10-2001
			US 6176811 B1	23-01-2001
DE 19722954	C	10-06-1998	DE 19722954 C1	10-06-1998
			DE 59802643 D1	21-02-2002
			WO 9854490 A1	03-12-1998
			EP 0985107 A1	15-03-2000
			JP 2002500739 T	08-01-2002
			US 6186923 B1	13-02-2001
EP 1188961	A	20-03-2002	JP 2002089692 A	27-03-2002
			JP 2002089704 A	27-03-2002
			JP 2002089686 A	27-03-2002
			EP 1188961 A2	20-03-2002
			US 2002035014 A1	21-03-2002
US 2002046617	A1	25-04-2002	JP 3467468 B2	17-11-2003
			JP 2002130454 A	09-05-2002
US 6385520	B1	07-05-2002	KEINE	
US 6102830	A	15-08-2000	JP 3301344 B2	15-07-2002
			JP 10281277 A	23-10-1998
			DE 19815370 A1	15-10-1998
			SE 9801230 A	10-10-1998
EP 0341631	A	15-11-1989	JP 1283453 A	15-11-1989
			JP 1805392 C	26-11-1993
			JP 5014135 B	24-02-1993
			CA 1314734 C	23-03-1993
			DE 68913341 D1	07-04-1994
			DE 68913341 T2	01-06-1994
			EP 0341631 A2	15-11-1989
			US 4955257 A	11-09-1990
EP 1298361	A	02-04-2003	JP 2003097689 A	03-04-2003
			EP 1298361 A2	02-04-2003
			US 2003060329 A1	27-03-2003
EP 0800022	A	08-10-1997	JP 3293455 B2	17-06-2002
			JP 9273626 A	21-10-1997
			DE 69622373 D1	22-08-2002
			DE 69622373 T2	14-11-2002
			EP 0800022 A2	08-10-1997
			US 5941795 A	24-08-1999